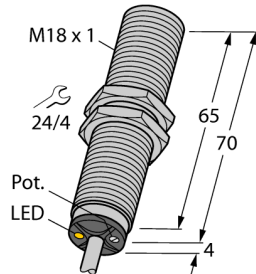


Kapacitní senzor BC5-M18-AN4X

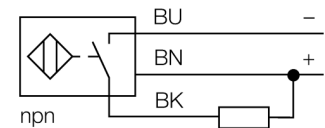
TURCK

Industrial
Automation



- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- jemné nastavení potenciometrem
- 3drát DC, 10...65 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

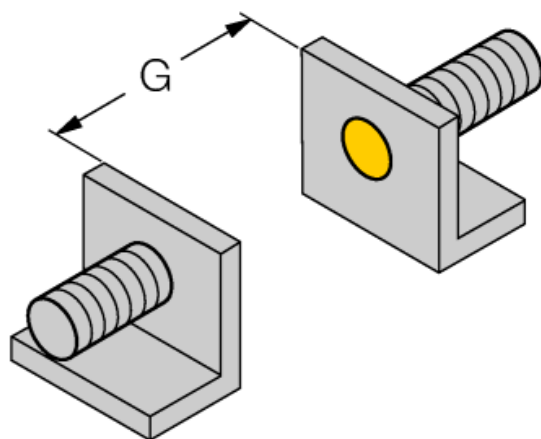
Typové označení	BC5-M18-AN4X
Identifikační číslo	2504002
Spínací vzdálenost (vestavná)	5 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	5 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystereze	2...20 %
Teplotní drift	typ. $\leq \pm 20 \%$
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70°C
Napájecí napětí	10...65VDC
Zvlnění	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno I_o	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Frekvence spínání	0.1 kHz
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, NPN
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Pouzdro	závitová pouzdra, M18 x 1
Rozměry	74 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PBT, žlutá
Přípustný tlak na čelní kryt	$\leq 4 \text{ bar}$
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2, LiYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.34 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	1080Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

Kapacitní senzor BC5-M18-AN4X

TURCKIndustrial
Automation

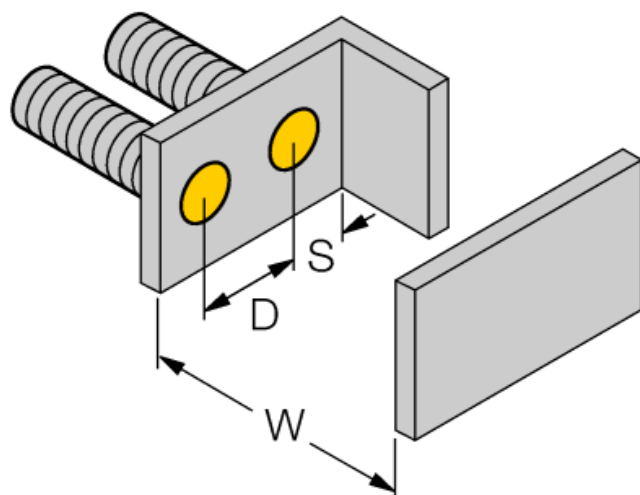
Montážní pokyny / popis	minimální vzdálenost
Vzdálenost D	36 mm
Vzdálenost W	15 mm
Vzdálenost S	27 mm
Vzdálenost G	30 mm

Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm
-------------------------	---------



Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti.

Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.



Kapacitní senzor BC5-M18-AN4X

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BS 18	69471	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF	
BSN 18	69472	Upevňovací úchytka; materiál: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
MAP-M18	6950012	Montážní adaptér; materiál: výměna senzoru možná při plné nádobě (adaptér při výměně senzoru zůstává v nádobě)	